

DOBLE TÍTULO

GADE- GIINF

DESCRIPCIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS PARA LA OBTENCIÓN DE LA DOBLE TITULACIÓN EN LOS GRADOS DE LA UPV:

**GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (GIINF)
GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCION DE EMPRESAS (GADE)**

Esta titulación es doble, es decir, se obtienen los 2 títulos grado. Ambos grados tienen gran demanda por lo que siempre quedan alumnos en lista de espera. Se realiza cursando ambos títulos, pero de forma tal que en la práctica sólo se tenga que cursar 373,5 ECTS en lugar de los 480 ECTS que supone la suma de los 2 títulos de grado por separado. Para ello, en cada título se ha definido un itinerario formativo concreto que permite el reconocimiento de 106,5 ECTS entre los dos títulos, que son los se dejan de cursar de forma efectiva.

Estos itinerarios concretos garantizan la obtención de las competencias y requisitos exigidos de forma individual para cada plan de estudios. Todas las asignaturas básicas y obligatorias de los dos títulos son cubiertas.

Asimismo, se ha definido una estructura temporal que permite cursar los 373,5 ECTS en 5 cursos académicos, de forma razonable para la carga que supone y que encaja en las distintas normativas de la UPV.

Los acuerdos que se tomen para esta doble titulación se tomarán por mayoría de una Comisión Mixta, que estará constituida por la totalidad de los miembros de ambas comisiones académicas (GADE y GIINF).

Por último, el número de plazas ofertadas para alumnos de nuevo ingreso en esta doble titulación se establece en 15.

RESUMEN DE LOS REQUISITOS FORMATIVOS DEL GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Para obtener el título, el estudiante debe superar los 240 ECTS de los que consta este plan de estudios. Además, según normativa de la UPV, debe **acreditar un nivel B2** en alguna lengua extranjera. El plan de estudios en la EPSA está organizado en los siguientes módulos:

• Materias Básicas (60 ECTS)	
• Materias Obligatorias (93 ECTS)	
• Formación Específica ¹ : (48 ECTS)	Ingeniería de Computadores
	Sistemas de Información
	Tecnologías de la Información
• Materias Optativas (27 ECTS)	
• Proyecto Fin de Grado (12 ECTS)	

¹ Por afinidad en los contenidos los alumnos de la doble titulación deben cursar, de las tres posibles, la mención de Sistemas de Información.

Los módulos se estructuran en materias, y las materias se desarrollan en asignaturas. El detalle de esta organización, así como la ordenación temporal, está en las páginas siguientes.

El número de ECTS a obtener de cada módulo son obligatorios.

El plan de estudios completo se encuentra publicado en la siguiente dirección:

http://www.upv.es/titulaciones/GII-A/menu_1013099c.html

TABLA DETALLADA DE MÓDULOS-MATERIAS-ASIGNATURAS A SUPERAR EN EL GIINF EN EL ITINERARIO PARA LA DOBLE TITULACIÓN

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	
Materias Básicas (60 ECTS)	Empresa (6 ECTS)	Fundamentos de organización de empresas	6	
	Estadística (6 ECTS)	Estadística	6	
	Física (6 ECTS)	Fundamentos Físicos de la Informática	6	
	Informática (24 ECTS)		Fundamentos de computadores	6
			Introducción a la informática y a la programación	6
			Tecnología de computadores	6
			Programación	6
	Matemáticas (18 ECTS)		Matemática Discreta	6
			Análisis matemático	6
			Álgebra	6
Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	
Materias Obligatorias (93 ECTS)	Bases de datos y sistemas de información (6 ECTS)	Bases de datos y sistemas de información	6	
	Computación paralela (4,5 ECTS)	Computación paralela	4,5	
	Deontología y profesionalismo (4,5 ECTS)	Deontología y profesionalismo	4,5	
	Estructuras de datos y algoritmos (6 ECTS)	Estructura de datos y algoritmos	6	

	Estructura y arquitectura de computadores (15 ECTS)	Arquitectura e ingeniería de computadores	6
		Estructura de computadores I	4,5
		Estructura de computadores II	4,5
	Gestión de proyectos (4,5 ECTS)	Gestión de proyectos	4,5
	Introducción a la ingeniería del software (6 ECTS)	Ingeniería del Software	6
	Interfaces persona computador (4,5 ECTS)	Interfaces persona computador	4,5
	Lenguajes tecnologías y paradigmas de la programación (6 ECTS)	Lenguajes, tecnologías y paradigmas de la programación	6
	Redes de computadores (9 ECTS)	Redes de computadores I	4,5
		Redes de computadores II	4,5
	Sistemas Inteligentes (4,5 ECTS)	Sistemas Inteligentes	4,5
	Sistemas operativos (12 ECTS)	Concurrencia y Sistemas distribuidos	6
		Fundamentos de los sistemas operativos	6
	Tecnologías de sistemas de información en la red (6 ECTS)	Tecnologías de sistemas de información en la red	6
	Teoría de autómatas y lenguajes formales (4,5 ECTS)	Teoría de autómatas y lenguajes formales	4,5
Módulo	Materia	Asignatura	ECTS
Formación Específica: Sistemas de Información (48 ECTS)	Calidad y optimización (4,5 ECTS)	Calidad y optimización	4,5
	Sistemas de Información (19,5 ECTS)	Análisis de Requisitos	4,5
		Diseño y gestión de bases de datos	6
		Gestión de tecnologías de la información	4,5
		Sistemas de Información estratégicos	4,5

	Arquitectura de los sistemas de Información (4,5 ECTS)	Gestión y configuración de la arquitectura de los sistemas de información	4,5
	Organización y gestión de empresas (19,5 ECTS)	Comportamiento organizativo y gestión del cambio	4,5
		Gestión de servicios de SI TI	4,5
		Modelos de negocio y áreas funcionales de la organización	6
		Sistemas integrados de información en las organizaciones	4,5
Módulo	Materia	Asignatura	ECTS
Materias Optativas (27 ECTS)	Formación complementaria (27 ECTS)	Asignaturas optativas que se ofertan anualmente	27
Proyecto fin de grado (12 ECTS)	Proyecto fin de grado (12 ECTS)	Trabajo fin de grado	12

Del conjunto de asignaturas que se deben superar en el GADE para obtener la doble titulación, se reconocerán en el GIINF las siguientes:

- Se reconocen las asignaturas de carácter básico Análisis matemático, Álgebra y Fundamentos de Administración de empresas cursados en GADE.
- Dos asignaturas del módulo de Sistemas de Información se reconocen por asignaturas cursadas en GADE con contenidos y competencias equivalentes.
- Los 27 ECTS del módulo Materias Optativas corresponderán a asignaturas que se reconocerán por asignaturas de carácter obligatorio cursadas en GADE.
- El alumno acreditará el conocimiento de una lengua extranjera B2 tras la superación de la asignatura "Lengua Extranjera para la comunicación empresarial" de la titulación de GADE

La tabla siguiente detalla los reconocimientos en el GIINF de asignaturas cursadas en GADE

(55,5 ECTS):

RECONOCIMIENTOS en GIINF de créditos cursados en GADE	
GIINF	GADE
Análisis matemático (6 ECTS) Algebra (6 ECTS)	Modelos matemáticos para ADE I (6 ECTS)
	Modelos matemáticos para ADE II (6 ECTS)

Fundamentos de Organización de Empresas (6 ECTS)	Introducción a la administración de empresas (6 ECTS)
Calidad y Optimización (4,5 ECTS)	Investigación Operativa (6 ECTS)
Modelos de negocio y áreas funcionales de la organización (6 ECTS)	Estrategia y diseño de la organización (6 ECTS)
FORMACIÓN COMPLEMENTARIA (27 ECTS)	Dirección de Producción y Operaciones (6 ECTS)
	Dirección de Recursos Humanos (6 ECTS)
	Econometría (9 ECTS)
	Métodos Cuantitativos de Ayuda a la Toma de Decisiones (6 ECTS)
	Microeconomía I (6 ECTS)
	Derecho de la empresa (6 ECTS)
	Introducción a la contabilidad (6 ECTS)
	Introducción a las finanzas (6 ECTS)

El resto de créditos hasta alcanzar los 240 los deberá superar el alumno cursando las asignaturas del GIINF ofertadas para esta doble titulación, con la siguiente distribución:

MÓDULO	PLAN DE ESTUDIOS	RECONOCIDAS	CURSADAS
FORMACIÓN BÁSICA	60	18	42
MATERIAS OBLIGATORIAS	93	0	93
FORMACIÓN ESPECÍFICA-Sistemas de Información	48	10,5	37,5
MATERIAS OPTATIVAS	27	27	0
TRABAJO FINAL DE GRADO	12	0	12
TOTAL	240	55,5	184,5

RESUMEN DE LOS REQUISITOS FORMATIVOS DEL GADE

Para obtener el título, el estudiante debe superar los 240 ECTS de los que consta este plan de estudios. Además, según normativa de la UPV, debe acreditar un nivel B2 en alguna lengua extranjera.

El plan de estudios del itinerario EPSA está organizado en los siguientes módulos:

<ul style="list-style-type: none"> Básicas (60 ECTS)
<ul style="list-style-type: none"> Obligatorias (127,5 ECTS)

- Optativas (45 ECTS)
- Trabajo fin de grado (7,5 ECTS)

Estos módulos se dividen a su vez en materias que se desarrollan en asignaturas. El plan de estudios completo se encuentra publicado en:

http://www.upv.es/titulaciones/GADE-A/menu_1015054c.html

**TABLA DETALLADA DE MÓDULOS-MATERIAS-ASIGNATURAS A SUPERAR
EN EL GADE EN EL ITINERARIO PARA LA DOBLE TITULACIÓN**

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS
Materias Básicas (60 ECTS)	Empresa (18 ECTS)	Introducción a las Finanzas	6
		Introducción a la Contabilidad	6
		Introducción a la Administración de Empresas	6
	Economía (12 ECTS)	Macroeconomía I	6
		Microeconomía I	6
	Estadística (12 ECTS)	Introducción a la Estadística	6
		Métodos Estadísticos en Economía	6
	Derecho (6 ECTS)	Derecho de la Empresa	6
	Matemáticas (12 ECTS)	Modelos Matemáticos para ADE I	12
		Modelos Matemáticos para ADE II	
Módulo	Materia	Asignatura	ECTS
Materias Obligatorias (60 ECTS)	Contabilidad (18 ECTS)	Análisis y Consolidación Contable	6
		Contabilidad de Costes e Introducción a la Auditoría	6

		Contabilidad Financiera y de Sociedades	6
	Organización de Empresas (18 ECTS)	Dirección de Producción y Operaciones	6
		Dirección de Recursos Humanos	6
		Estrategia y Diseño de la Organización	6
	Finanzas (18 ECTS)	Dirección Financiera	6
		Economía Financiera	6
		Matemáticas Financieras	6
	Comercialización e Investigación de Mercados (15 ECTS)	Dirección Comercial	9
		Investigación Comercial	6
	Entorno Económico y Marco Jurídico (21 ECTS)	Derecho del Trabajo	6
		Economía Española	4,5
		Economía Mundial	4,5
		Gestión Fiscal de la Empresa	6
	Análisis Económico (12 ECTS)	Macroeconomía II	6
		Microeconomía II	6
	Métodos Cuantitativos para la Empresa (21 ECTS)	Econometría	9
		Investigación Operativa	6
		Métodos Cuantitativos de Ayuda a la Toma de Decisiones	6
	Lengua Extranjera para la Comunicación Empresarial (4,5 ECTS)	Lengua extranjera para la Comunicación Empresarial	4,5
Módulo	Materia	Asignatura	ECTS
	Optativas Transversales (13,5 ECTS)	A escoger entre las asignaturas optativas de esta materia ofertadas anualmente	13,5

Materias Optativas Itinerario I (45 ECTS)	Optativas Intensificación Dirección y Organización de Empresas (18 ECTS)	Desarrollo de Competencias Directivas y Trabajo en Equipo	4,5
		Planificación Estratégica en las Empresas	4,5
		Sistemas de Control Estratégico	4,5
		Sistemas de Información para la Gestión	4,5
	Optativas Prácticas en Empresa (13,5 ECTS)	A escoger entre las asignaturas optativas de esta materia ofertadas anualmente	13,5
Trabajo Fin de Grado (7,5 ECTS)	Trabajo Fin de Grado	Trabajo fin de grado	7,5

Del módulo materias básicas se reconocerá la asignatura Introducción a la Estadística por haberse cursado su equivalente en el GIINF. De la misma forma los 45 ECTS del Módulo Materias Optativas Itinerario II serán reconocidos con el detalle que se muestra a continuación, en la siguiente tabla:

RECONOCIMIENTOS en GADE de créditos cursados en GIINF	
GIINF	GADE
Estadística (6 ECTS)	Introducción a la estadística (6 ECTS)
Sistemas integrados de información en las organizaciones (4,5 ECTS)	Optativas Transversales (13,5 ECTS)
Gestión y configuración de la arquitectura de los sistemas de información (4,5 ECTS)	
Gestión de servicios de SI TI (4,5 ECTS)	

Comportamiento organizativo y gestión del cambio (4,5 ECTS)	Optativas Intensificación Dirección y Organización de Empresas (18 ECTS)
Gestión de tecnologías de la información (4,5 ECTS)	
Deontología y profesionalismo (4,5 ECTS)	
Bases de datos y sistemas de información (6 ECTS)	
Tecnologías de sistemas de información en la red (6 ECTS)	
Diseño y gestión de bases de datos (6 ECTS)	Optativas Prácticas en Empresa (13,5 ECTS)
Ingeniería del Software (6 ECTS)	
Interfaces persona computador (4,5 ECTS)	
Tecnología de computadores (6 ECTS)	

El resto de créditos hasta alcanzar los 240 los deberá superar el alumno cursando las asignaturas del GADE ofertadas para esta doble titulación, con la siguiente distribución:

MÓDULO	PLAN DE ESTUDIOS	RECONOCIDAS	CURSADAS
MATERIAS BÁSICAS	60	6	54
MATERIAS OBLIGATORIAS	127,5	0	127,5
MATERIAS OPTATIVAS	45	45	0
TRABAJO FINAL DE GRADO	7,5	0	7,5
TOTAL	240	51	189

DISTRIBUCIÓN TEMPORAL DE ASIGNATURAS DEL DOBLE TÍTULO

	CUATRIMESTRE A		CUATRIMESTRE B		
	ASIGNATURA	ECTS	ASIGNATURA	ECTS	
1 ^{er} CURSO	Fundamentos físicos de la informática	6	Introducción a la administración de empresas*	6	
	Fundamentos de computadores	6	Introducción a la Contabilidad	6	
	Introducción a la informática y a la programación	6	Introducción a las Finanzas*	6	
	Microeconomía I	6	Estadística	6	
	Matemática discreta	6	Programación	6	
	Modelos matemáticos para ADE I	6	Modelos matemáticos para ADE II	6	
TOTAL 1º		36		36	72
2º CURSO	Derecho de la Empresa **	6	Matemáticas Financieras **	6	
	Estructura de computadores I	4,5	Estructura de computadores II	4,5	
	Redes de computadores I	4,5	Redes de computadores II	4,5	
	Fundamentos de sistemas operativos	6	Tecnología de computadores **	6	
		6	Economía Española *	4,5	



	Lenguajes, tecnologías y paradigmas de la programación				
	Métodos Estadísticos en Economía	4,5	Microeconomía II **	6	
	Macroeconomía I	6	Economía Mundial	6	
TOTAL 2º		37,5		37,5	75
3º CURSO	Teoría de autómatas y lenguajes formales**	4,5	Concurrencia y sistemas distribuidos**	6	
	Contabilidad Financiera y de Sociedades ***	6	Econometría**	9	
	Dirección de Producción y Operaciones	6	Estructuras de datos y algoritmos**	6	
	Interfaces persona computador***	4,5	Economía Financiera **	6	
	Deontología y profesionalismo***	4,5	Macroeconomía II **	6	
	Arquitectura e ingeniería de computadores	6	Lengua extranjera para la comunicación empresarial (Nivel B2)	4,5	
	Derecho del trabajo **	6			
TOTAL 3º		37,5		37,5	75
4º CURSO	Bases de datos y sistemas de información **	6	Gestión de proyectos **	4,5	
	Computación Paralela **	4,5	Dirección Comercial **	9	
	Ingeniería del Software **	6			



			Contabilidad de Costes e Introducción a la Auditoría**	6	
	Sistemas inteligentes **	4,5	Métodos cuantitativos para la ayuda a la toma de decisiones**	6	
	Tecnologías de sistemas de información en la red **	6	Análisis de requisitos de negocio**	6	
	Gestión Fiscal de la Empresa**	4,5	Investigación Operativa***	6	
	Investigación Comercial **	6			
TOTAL 4º		37,5		37,5	75
5º CURSO	Dirección de Recursos Humanos **	6	Comportamiento organizativo y gestión del cambio **	4,5	
	Dirección Financiera **	6	Gestión de las tecnologías de la información **	4,5	
	Análisis y consolidación contable **	6	Gestión de servicios de SI TI **	4,5	
	Estrategia y diseño de la organización **	6	Gestión y configuración de la arquitectura de los SI **	4,5	
	Diseño y gestión de bases de datos **	6	Trabajo Fin de Grado (GADE)	7,5	
	Sistemas de información estratégicos **	4,5	Trabajo Fin de Grado (GII)	12	
	Sistemas de integrados de información en las organizaciones **	4,5			
TOTAL 5º		39		37,5	76,5
Asignaturas del GADE (fondo verde) y del GIINF (fondo naranja).					

Las asignaturas marcadas con * se cursan en el mismo curso pero diferente semestre respecto a lo indicado en los respectivos planes de estudio.
Las asignaturas marcadas con ** se cursan en diferente curso pero en el mismo semestre respecto a lo indicado en los respectivos planes de estudio.
Las asignaturas marcadas con *** se cursan en diferente curso y en diferente semestre respecto a lo indicado en los respectivos planes de estudio.

ANEXO: LISTADO DE COMPETENCIAS

Listado de competencias del Grado en ADE

En la relación de competencias asociadas a las materias optativas de intensificación, únicamente se han incluido aquellas correspondientes a la **intensificación de Dirección y Administración de Empresas**, que son las que adquirirán los estudiantes que cursen la doble titulación GIINF-GADE.

Código	Competencia	Tipo
001	Sintetizar de forma crítica información proveniente de fuentes diversas.	General
002	Planificar eficientemente el trabajo.	General
003	Comunicarse de forma oral y escrita en su lengua nativa.	General
004	Comunicarse de forma oral y escrita en una lengua extranjera (alemán, francés o inglés).	General
005	Aportar soluciones creativas en la resolución de problemas. /Resolver con acierto problemas multidisciplinares.	General
006	Trabajar en equipos multidisciplinares	General
007	Trabajar en entornos diversos	General
008	Aprender autónomamente	General
009	Trabajar aplicando criterios de calidad y sostenibilidad.	General
010	Compromiso ético en el trabajo	General
011	Capacidad para elaborar, analizar e interpretar la información contable	Específica
012	Capacidad para elaborar, analizar e interpretar la información comercial en la empresa	Específica
013	Capacidad para tomar decisiones financieras	Específica
014	Comprender las principales teorías sobre el comportamiento de la economía tanto a nivel individual como agregado.	Específica

015	Saber aplicar las herramientas básicas de naturaleza cuantitativa para el diagnóstico, análisis y prospección empresarial.	Específica
016	Comprender los fundamentos del derecho con incidencia directa en la empresa.	Específica
017	Capacidad para elaborar, analizar e interpretar los procesos de organización y de dirección en la empresa.	Específica
018	Utilizar los Sistemas de Información en la gestión empresarial.	Específica

Competencias por materia en Grado de ADE

	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016	017	018
Análisis Económico	X	X	X		X	X		X	X					X				
Comercialización e Investigación de Mercados	X		X		X	X	X	X		X		X			X			X
Contabilidad	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X		X	X		X
Derecho	X	X	X		X		X	X	X		X	X	X			X	X	
Economía	X	X	X		X	X		X	X					X				
Empresa	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X		X		X	X
Entorno Económico y Marco Jurídico	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X		X	X	X
Estadística	X	X	X		X	X	X	X	X				X		X		X	X
Finanzas	X	X			X			X					X		X			X
Lengua Extranjera para la Comunicación Empresarial	X	X		X	X		X	X	X	X		X						
Matemáticas		X	X					X	X						X			X
Métodos cuantitativos para la Empresa	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X
Optativas Intensificación Dirección y Organización de Empresas	X	X	X		X	X	X		X	X					X		X	X
Optativas Prácticas en Empresas	X	X	X	X	X	X	X		X	X			X		X		X	X
Optativas Transversales	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X			X		X	X
Organización de Empresas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016	017	018
Trabajo Fin de Grado	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Listado de competencias del Grado en Ingeniería Informática

En la relación de competencias asociadas a los módulos de tecnología específica ofertados en el GIINF, únicamente se han incluido aquellas correspondientes al **módulo de tecnología específica de Sistemas de Información**, que son las que adquirirán los estudiantes que cursen la doble titulación GIINF-GADE.

Código	Competencias Generales/ Transversales	Tipo
CB1	Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.	General
CB2	Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.	General
CB3	Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.	General
CB4	Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado	General
CB5	Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.	General
G04	Razonar de manera abstracta, analítica y crítica, sabiendo elaborar y defender argumentos en su área de estudio y campo profesional.	General
G05	Aprender de manera autónoma nuevos conocimientos y técnicas adecuados para la concepción, el desarrollo, la evaluación o la explotación de sistemas informáticos.	General
G06	Localizar información relevante desde diferentes fuentes e investigar las novedades tecnológicas en su ámbito de trabajo y en áreas afines.	General
G07	Comunicar de modo efectivo, a público especializado y no especializado, tanto por escrito como oralmente, conocimientos, procedimientos, informes y documentación técnica, resultados e ideas relacionadas con las TIC y, concretamente con la Informática, evaluando su impacto socioeconómico.	General
G08	Aplicar los conocimientos profesionales de acuerdo con principios deontológicos y valores y principios éticos universales para orientar la Sociedad de la Información y el Conocimiento hacia un desarrollo sostenible.	General

G09	Saber describir las competencias y perfiles propios de su profesión.	General
G10	Disponer de las habilidades sociales necesarias para el ejercicio adecuado de su profesión.	General
G11	Conocimiento de una lengua extranjera con un nivel correspondiente al B-2 de los niveles comunes de referencia fijados por el Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas: aprendizaje, enseñanza y evaluación.	General
G12	Capacidad de integrarse y trabajar eficientemente en equipos unidisciplinarios así como de colaborar en un entorno multidisciplinar.	General
G13	Capacidad para emprender y liderar proyectos en el ámbito de la Ingeniería Informática.	General

Código	Competencias Específicas: Materias básicas	Tipo
B01	Capacidad para la resolución de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería. Aptitud para aplicar los conocimientos sobre: álgebra lineal; cálculo diferencial e integral; métodos numéricos; algorítmica numérica; estadística y optimización.	Específica
B02	Comprensión y dominio de los conceptos básicos de campos y ondas y electromagnetismo, teoría de circuitos eléctricos, circuitos electrónicos, principio físico de los semiconductores y familias lógicas, dispositivos electrónicos y fotónicos, y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería.	Específica
B03	Capacidad para comprender y dominar los conceptos básicos de matemática discreta, lógica, algorítmica y complejidad computacional, y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería.	Específica
B04	Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.	Específica
B05	Conocimiento de la estructura, organización, funcionamiento e interconexión de los sistemas informáticos, los fundamentos de su programación, y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería.	Específica
B06	Conocimiento adecuado del concepto de empresa, marco institucional y jurídico de la empresa. Organización y gestión de empresas.	Específica

Código	Competencias Específicas: Materias obligatorias	Tipo
R01	Capacidad para diseñar, desarrollar, seleccionar y evaluar aplicaciones y sistemas informáticos, asegurando su fiabilidad, seguridad y calidad, conforme a principios éticos y a la legislación y normativa vigente.	Específica
R02	Capacidad para planificar, concebir, desplegar y dirigir proyectos, servicios y sistemas informáticos en todos los ámbitos, liderando su puesta en marcha y su mejora continua y valorando su impacto económico y social.	Específica
R03	Capacidad para comprender la importancia de la negociación, los hábitos de trabajo efectivos, el liderazgo y las habilidades de comunicación en todos los entornos de desarrollo de software.	Específica

R04	Capacidad para elaborar el pliego de condiciones técnicas de una instalación informática que cumpla los estándares y normativas vigentes.	Específica
R05	Conocimiento, administración y mantenimiento sistemas, servicios y aplicaciones informáticas.	Específica
R06	Conocimiento y aplicación de los procedimientos algorítmicos básicos de las tecnologías informáticas para diseñar soluciones a problemas, analizando la idoneidad y complejidad de los algoritmos propuestos.	Específica
R07	Conocimiento, diseño y utilización de forma eficiente los tipos y estructuras de datos más adecuados a la resolución de un problema.	Específica
R08	Capacidad para analizar, diseñar, construir y mantener aplicaciones de forma robusta, segura y eficiente, eligiendo el paradigma y los lenguajes de programación más adecuados.	Específica
R09	Capacidad de conocer, comprender y evaluar la estructura y arquitectura de los computadores, así como los componentes básicos que los conforman.	Específica
R10	Conocimiento de las características, funcionalidades y estructura de los Sistemas Operativos y diseñar e implementar aplicaciones basadas en sus servicios.	Específica
R11	Conocimiento y aplicación de las características, funcionalidades y estructura de los Sistemas Distribuidos, las Redes de Computadores e Internet y diseñar e implementar aplicaciones basadas en ellas.	Específica
R12	Conocimiento y aplicación de las características, funcionalidades y estructura de las bases de datos, que permitan su adecuado uso, y el diseño y el análisis e implementación de aplicaciones basadas en ellos.	Específica
R13	Conocimiento y aplicación de las herramientas necesarias para el almacenamiento, procesamiento y acceso a los Sistemas de información, incluidos los basados en web.	Específica
R14	Conocimiento y aplicación de los principios fundamentales y técnicas básicas de la programación paralela, concurrente, distribuida y de tiempo real.	Específica
R15	Conocimiento y aplicación de los principios fundamentales y técnicas básicas de los sistemas inteligentes y su aplicación práctica.	Específica
R16	Conocimiento y aplicación de los principios, metodologías y ciclos de vida de la ingeniería de software.	Específica
R17	Capacidad para diseñar y evaluar interfaces persona computador que garanticen la accesibilidad y usabilidad a los sistemas, servicios y aplicaciones informáticas.	Específica
R18	Conocimiento de la normativa y la regulación de la informática en los ámbitos nacional, europeo e internacional.	Específica

Código

Competencias Específicas: Módulo Sistemas de Información

Tipo

SI1	Capacidad de integrar soluciones de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y procesos empresariales para satisfacer las necesidades de información de las organizaciones, permitiéndoles alcanzar sus objetivos de forma efectiva y eficiente, dándoles así ventajas competitivas.	Específica
SI2	Capacidad para determinar los requisitos de los sistemas de información y comunicación de una organización atendiendo a aspectos de seguridad y cumplimiento de la normativa y la legislación vigente.	Específica
SI3	Capacidad para participar activamente en la especificación, diseño, implementación y mantenimiento de los sistemas de información y comunicación.	Específica
SI4	Capacidad para comprender y aplicar los principios y prácticas de las organizaciones, de forma que puedan ejercer como enlace entre las comunidades técnica y de gestión de una organización y participar activamente en la formación de los usuarios.	Específica
SI5	Capacidad para comprender y aplicar los principios de la evaluación de riesgos y aplicarlos correctamente en la elaboración y ejecución de planes de actuación.	Específica
SI6	Capacidad para comprender y aplicar los principios y las técnicas de gestión de la calidad y de la innovación tecnológica en las organizaciones.	Específica
Código	Competencias Específicas: Módulo de Proyecto Fin de Grado	Tipo
TG1	Presentación y defensa ante un tribunal universitario de un ejercicio original a realizar individualmente, consistente en un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la Ingeniería en Informática de naturaleza profesional en el que se sintetizan e integran las competencias adquiridas en las enseñanzas.	Específica

Competencias por materia en Grado de Ingeniería Informática



	B01	B02	B03	B04	B05	B06	CB1	CB2	CB3	CB4	CB5	G04	G05	G06	G07	G08	G09	G10	G11	G12	G13	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	SI1	SI2	SI3	SI4	SI5	SI6	TG1				
Arquitectura de los sistemas de información								X	X	X	X	X	X	X	X							X																			X	X		X						
Bases de datos y sistemas de información				X				X			X	X	X	X		X						X				X							X	X																
Calidad y optimización								X	X		X		X	X	X	X				X	X																									X				
Computación paralela								X	X	X		X			X	X											X								X															
Deontología y profesionalismo						X		X	X			X				X	X						X																X											
Empresa						X	X											X	X		X	X																												
Estadística	X							X								X																																		
Estructura y arquitectura de computadores					X			X		X	X		X	X	X	X															X																			
Estructuras de datos y algoritmos					X			X		X	X	X	X	X	X	X											X	X																						
Física		X					X	X		X	X					X	X				X																													
Formación complementaria							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																												
Gestión de proyectos								X	X			X			X	X	X	X	X		X	X	X	X																										
Informática		X	X	X	X		X	X			X	X	X	X		X																																		
Interfaces persona computador										X						X	X		X				X															X												
Introducción a la ingeniería del software								X		X					X	X		X		X		X		X						X								X												
Lenguajes, tecnologías y paradigmas de la programación					X			X	X		X	X	X	X		X											X	X	X																					
Matemáticas	X		X				X	X	X		X	X	X			X					X																													
Organización y gestión de empresas								X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X																						X	X		X	X	X



	B01	B02	B03	B04	B05	B06	CB1	CB2	CB3	CB4	CB5	G04	G05	G06	G07	G08	G09	G10	G11	G12	G13	R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	SI1	SI2	SI3	SI4	SI5	SI6	TG1				
Redes de computadores					X			X			X		X			X						X				X						X	X																	
Sistemas de información								X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X		X																					X	X	X	X	X	X
Sistemas inteligentes								X			X	X	X	X		X																X		X																
Sistemas operativos				X					X			X				X						X									X		X																	
Tecnologías de sistemas de información en la red								X				X	X			X										X					X																			
Teoría de autómatas y lenguajes formales								X	X		X	X	X	X		X											X																							
Trabajo de fin de grado							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X																												X	